見守り心電計デュランタ
BLECG-010
取扱説明書

この度はお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

【はじめに】

本装置は、心電図情報をデジタル化し無線（Bluetooth）を用いて送信するテレメトリー式心電送信機です。

本機を使用している室内で、携帯電話（PHSを含む）を使用しないこと。また、小児科病棟などで使用する場合には、無線操縦式の玩具の使用にも注意をはらってください。

製品添付文書及びこの取扱説明書をよく読み、製品を安全にお使いください。

添付文書を必ずお読みください

本品を使用する前に、製品添付文書の全てを熟読ください。安全のための注意事項を守らないと火災や事故になることがあります。

【ご使用になる前に】

添付文書の内容を熟読のうえ、禁忌・禁止事項を行わないよう、また使用上の注意を守って頂けますようお願いいたします。

【箱の中身を確かめる】

箱を開けたら、下記のものが揃っているか確認してください。

○　心電送信機（duranta）本体　　：1
○　医療機器添付文書　　：1
○　取扱説明書（本書）　　：1

オプション品（ご注文いただいた場合）

○　ACアダプター　　：1
○　USBケーブル　　：1

【廃棄時の注意】

本製品は、リチウムイオン電池を使用しています。本製品を廃棄する場合、保証書に記載されている住所までお送りください。

【保守点検】

〔使用者による日常保守点検〕

・使用前には充電を行い、動作（電源が入るなど）を確認してから使用してください。

・汚れがひどい場合は、布などを水又はぬるま湯に浸し、よく絞ってから拭き取ってください。

・シンナー等の有機溶剤、ポビドンヨードでは拭かないでください。
（有機溶剤や使用可能な消毒液以外を使用した場合、本品の破損、変色や故障の原因となります。ポビドンヨードで拭くと色素が付着することがあります。）

・ドライヤーなどを使用して乾燥させないでください。
（本品が破損する可能性があります。）

・しばらく使用しなかった機器を再使用するときには、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に動作することを確認してください。

〔業者による定期保守点検〕

・業者による保守点検は、故障や事故を未然に防ぎ、安全性・有効性を維持するために不可欠な作業です。１年に一度、業者による保守点検を行ってください。

【故障かな？ と思ったら】

下記の点をご確認ください。

・送信アプリで波形が表示されない：
　– durantaの電源は入っていますか？
　– 送信端末の Bluetoothは Onになっていますか？

・表示アプリで波形が表示されない：
　– 選択したアプリIDは合っていますか？
　– Internetに繋がっていますか？ ブラウザは動作しますか？
　– duranta、送信端末の電池は充電されていますか？

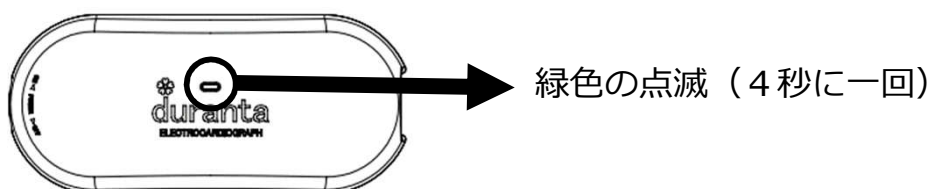
※ メンテナンス情報は、以下のサイトで確認してください。
　http://www.imageone.co.jp/duranta/

【duranta操作方法】

1.電源オン／オフ

※ 使用直前には必ず充電してください。

（1）電源スイッチをスライドしてオンにします。

（2）本体上部のインジケーターが緑色の点滅（4秒に1回）が始まります。

（3）送信用端末と接続が完了すると、インジケーターが緑色の点滅間隔が延びます（10秒に1回）。

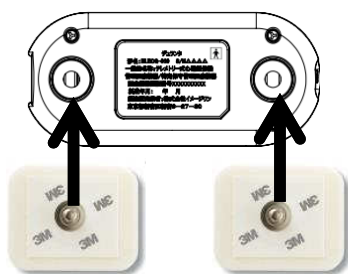
2.電源オフ

（1）心電図データの伝送が終わったら電源スイッチを下側にスライドさせ、電源を切ります。

【duranta脱着方法】

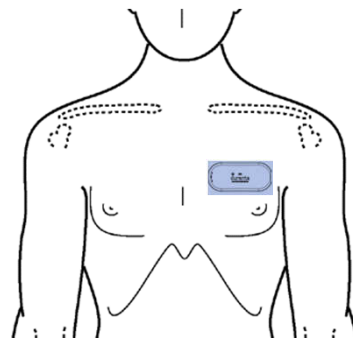
1. 電極の取り付け

　＊電極パッドは消耗品のため使用毎に新品を使うことをお勧めします。

（1）装置本体と電極のホック同士を確実に合わせて接続します。

2. 被験者への装着

（1）被験者の電極取り付け部位の皮膚をアルコールで拭き、汚れや皮脂を落とします。

（2）電極（本体）を所定の箇所に取り付けます。

※ 送信機となる iPhone/iPod/iPadは、装着者から数メートル以内に置いて電源に接続して下さい。間に遮蔽物が無いようにして下さい。

3. 被験者から外す

（1）被験者の皮膚の状態に気をつけ、電極パッドごと丁寧に剥がします。

（2）装置本体から電極パッドを外します。

※ 次回使用のため、充電されることをお勧めします。

【充電、手入れ方法】

充電方法：ご使用の際は必ず充電を完了してからご使用ください。

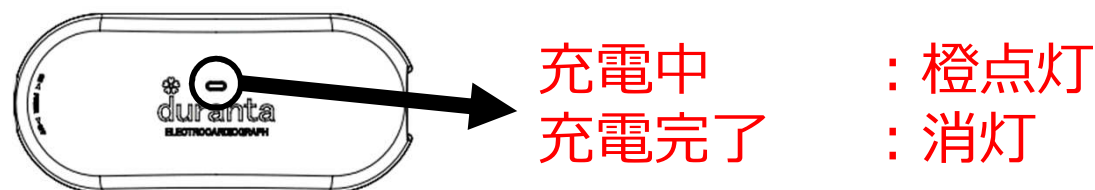
＊充電には推奨のACアダプター、USBケーブルをご使用ください。

＊USB接続には変換コネクター等は使用しないでください。

（1）電源スイッチが下側の位置であることを確認します。

（2）USBケーブルのコネクタを挿入します。

（3）インジケーターが橙色に点灯し充電が開始されます。

（4）インジケーターが消灯すると充電完了となります。

（5）USBケーブルを外します。

手入れ方法：

・汚れがひどい場合は、布などを水又はぬるま湯に浸し、よく絞ってから拭き取ってください。

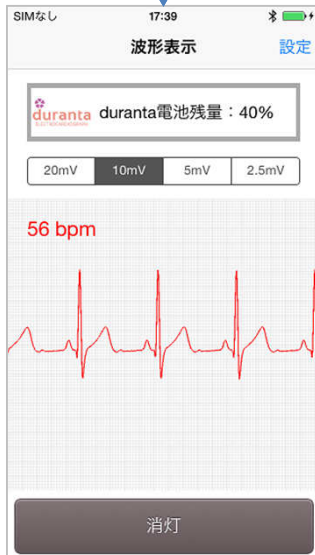
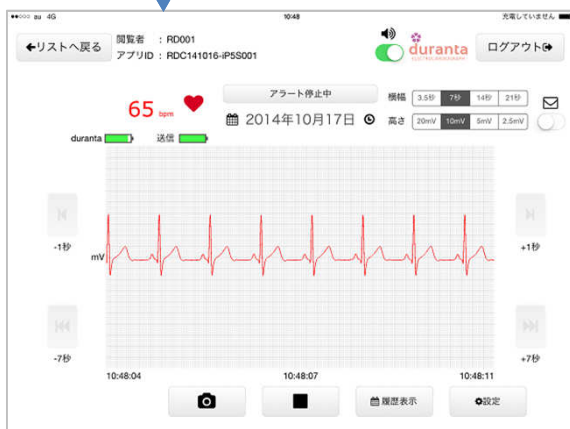
・シンナー等の有機溶剤、ポビドンヨードでは拭かないでください。

（有機溶剤や使用可能な消毒液以外を使用した場合、本品の破損、変色や故障の原因となります。ポビドンヨードで拭くと色素が付着することがあります。）

・ドライヤーなどを使用して乾燥させないでください。

（本品が破損する可能性があります。）

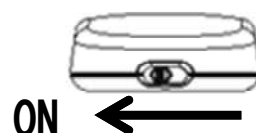
【システム構成】

duranta
duranta (BLECG010)
Bluetoothで無線送信
SIMなし
17:39
波形表示
設定
duranta電池残量：40%
20mV
10mV
5mV
2.5mV
56 bpm
消灯
duranta Sender (送信用)
対象機：
• iPhone 5/5S/6/6 plus
• iPod touch 第5世代
• iPad 第3世代以降、miniを含む
3G/4G/LTE/Wi-Fiにて、Internet回線を介してTCP/IP通信
duranta
サーバ
クラウドサーバ
3G/4G/LTE/Wi-Fiにて、Internet回線を介してTCP/IP通信
リストへ戻る
閲覧者 ：RD001
アプリID：RDC141016-iP5S001
duranta
ログアウト
65
2014年10月17日
10:48:04
10:48:07
10:48:11
duranta Viewer (表示用)
対象機：
• iPad 第3世代以降、miniを含む

【送信アプリ　取扱説明】

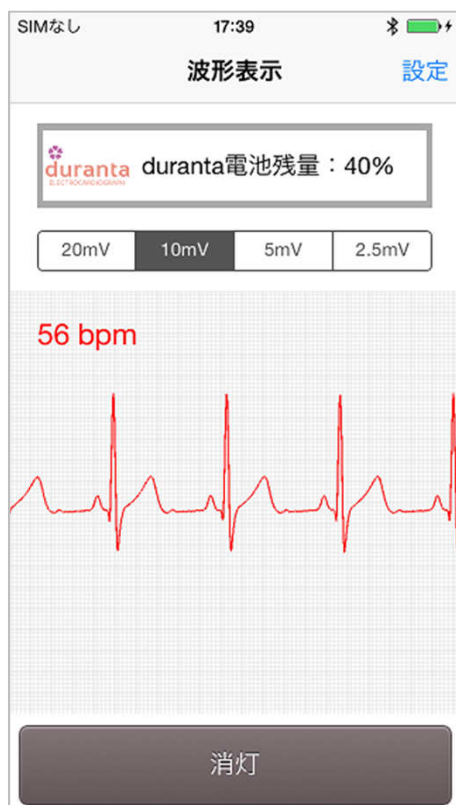
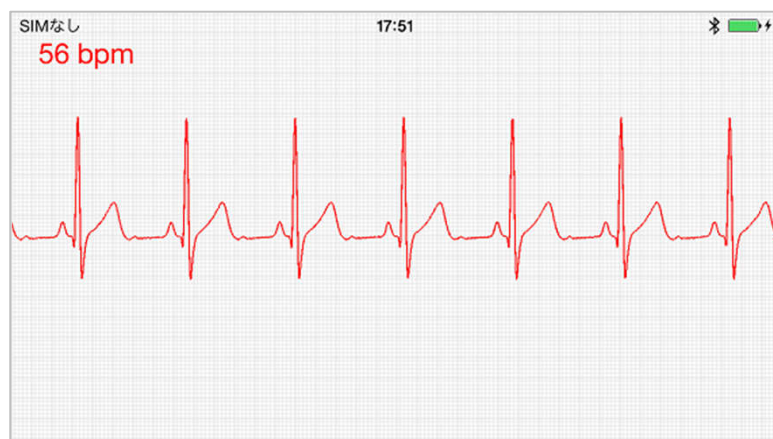
本アプリケーションは、durantaで得られた心電波形データをセンターに送信するものです。

※ 事前にApp Storeで、duranta送信アプリをインストールして下さい。

※ アプリケーション起動前に、durantaの電源を Onにしてください。

注意！！
送信用端末は電源に繋いで、波形画面または消灯の状態でお使いください。

アプリケーション起動

タップして開始します。

縦置き画面

横置き画面

起動後、設定済みであれば自動的に接続され、1分以内に安定します。

durantaとの接続設定が済んでいない場合、次ページ以降の手順に従って接続設定を行います。

送信アプリケーション設定　（ご利用前に必ず行います）

以下の場合、設定ボタンから設定メニューを開きます。

① 新規でdurantaと接続する

② durantaを交換する

③ 名前を付ける

①②の場合は「durantaの選択」ボタンを、③は「アプリIDの編集」を選びます。

「durantaの選択」を選ぶと、オンになっているdurantaのリストが表示されます。タップして選択します。

新規または交換する先のdurantaリスト

選択されているduranta
※duranta裏面の番号

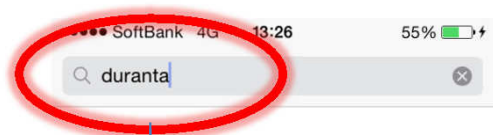
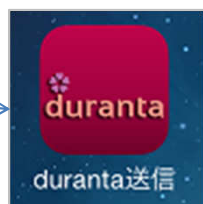
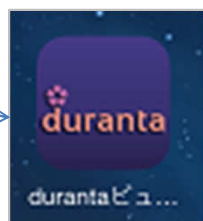
「アプリIDの編集」を選ぶと、送信アプリ名を編集できます。

表示アプリのリストに表示される名前をご利用のシーンに合わせて決められます。

アプリケーション　インストール方法

※ 本方法は、iOS7の App Storeでインストールする方法です。最新の情報は Apple社の Webページをご参照ください。

App Storeをタップして起動する。

検索ボタンをタップする

“duranta” で検索する。

“duranta送信”： データ送信用

“durantaビューアー”： データ表示用

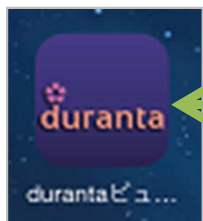
目的に応じてどちらかをインストールして下さい。

【ビューアーアプリ　取扱説明】

本アプリケーションは、センターに送信された心電波形データを表示するものです。

※ 事前にApp Storeで、durantaビューアーアプリをインストールしてください。

※ 本アプリケーションは、iPad/iPad mini専用です。

アプリケーション起動

タップして開始します。

ログイン画面が表示されます。

ログイン用のメールアドレス／パスワードは、運営会社が登録いたします。

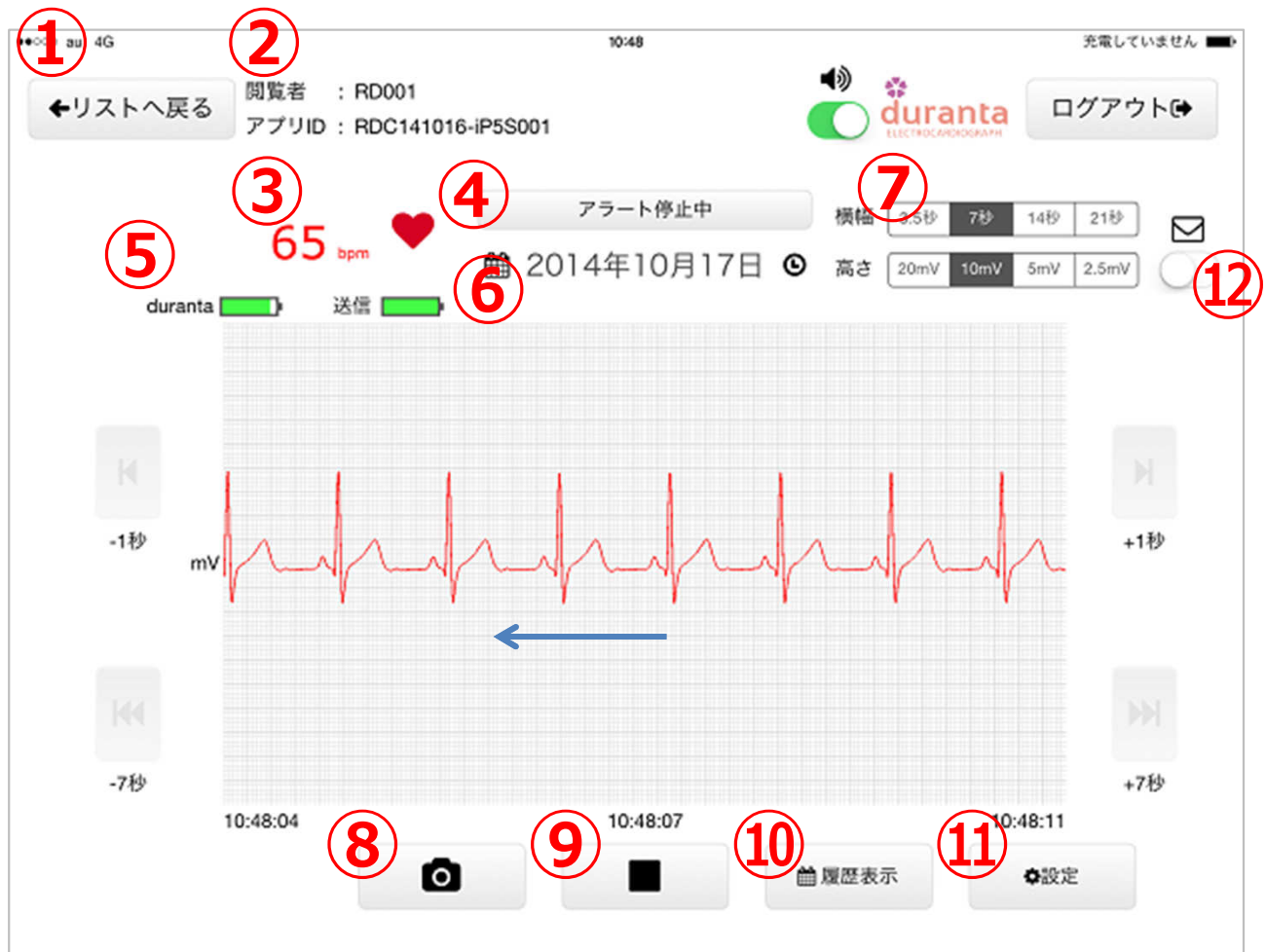
下記サイトにアクセスして登録依頼を行なってください。

http://www.imageone.co.jp/duranta/

リスト画面

ログインすると、施設に登録されている durantaのリストが表示されます。
心電波形を表示するには、対象となる durantaの行をタップします。

ログイン者のメールアドレスに対し、
アラートメールを送るかの設定です。
ユーザー個々に設定保存されます。

波形表示画面（リアルタイム表示）

① リスト画面に戻ります。

② ログインユーザー名、表示されている送信アプリIDを表示します。

③ 現在表示されている心電波形の **心拍数** を表示します。

④ **アラート設定**（心拍数の範囲）を行います。

⑤ 表示されている心電計・送信端末の **電池残量** を表示します。

⑥ 現在の **日付** を表示します。履歴表示時は当該日付です。

⑦ 縦および横の **グラフスケール** を変更します。

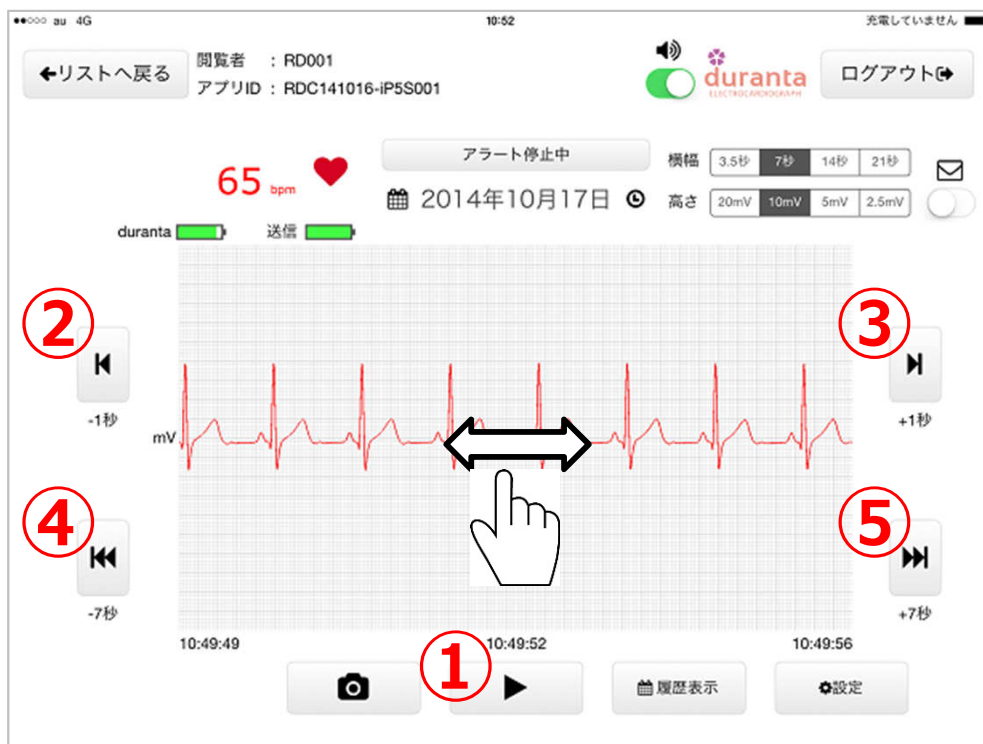
⑧ **全画面スナップショット** を撮り、カメラロールに保存します。

⑨ リアルタイムの心電波形表示を、本端末の表示のみ **停止／再開** します。

⑩ 現在選択されている心電計送信アプリの **波形履歴選択画面** を表示します。

⑪ グラフ（波形・マス目・背景）の **配色選択画面** を表示します。

⑫ 現在の心電波形に対する **アラートメールのON／OFF** を設定します。

波形表示画面（履歴表示）

① 停止／再開

② 時間戻し

③ 時間送り

④ 画面戻し

⑤ 画面送り

リアルタイム波形表示中に ①のボタンを押すと停止し、波形の履歴を表示します。 波形は、ボタンまたはスワイプで戻し／送りを行います。

その日の心拍数のトレンドグラフ

「履歴表示」ボタンを押して、過去の日付を選択すると心拍トレンドを表示します。波形を見るにはデータ取得時刻を選択します。心拍トレンドグラフをタップしても表示されます。

アラート設定

アラート設定ボタンを押して、心拍数の下限／上限を設定します。
心拍数が下限～上限の範囲の外になった場合、画面にアラートダイアログを表示すると共に、音とメールで通知します。

①**上限／下限、および有効／無効の設定**は、本心電計（送信アプリ）の設定となります。**閲覧する全端末に影響**します。

② **アラート音設定**： **本端末のみ**の設定です。ONであっても、iPadの音量設定がゼロか、無効になっていた場合は鳴りません。

③ **メール設定**： 本心電計（送信アプリ）のアラートを、閲覧者（**ログインユーザー**）にメールで通知する設定です。リストで設定するのと同じです。